

# 化學品安全技術說明書

產品名稱: LF-140C  
SDS No. 037-U191094  
發行日期: 2015/12/21  
修訂: 2019/06/12

## \* \* \*一、化學品與廠商資料\* \* \*

**產品標識:** LF-140C

**產品代碼:** SPC-0727C / SPC-0728C

**建議用途**

UV 固化油墨的噴墨打印機

**限制使用**

沒有已知信息。

**製造商資訊**

Mimaki Engineering Co., Ltd  
2182-3 Shigeno-otsu, Tomi-shi, Nagano  
389-0512 Japan

電話: +81-268-64-2413

緊急聯絡電話: +81-268-64-2281

**進口商/分銷商**

台灣御牧股份有限公司  
42756 台中市潭子區中山路 3 段 37 號

## \* \* \*二、危害辨識資料\* \* \*

**GHS 分類**

急毒性物質 (口腔), 第 4 級 (~50% 未知)

急毒性物質 (皮膚), 第 5 級 (~60% 未知)

腐蝕/刺激皮膚物質, 第 2 級

嚴重損傷/刺激眼睛物質, 第 2A 級

皮膚過敏物質, 第 1 級

特定標器官毒性 - 重複 暴露, 第 1 級 (中樞神經系統, 血液, 呼吸系統, 和 甲狀腺)

特定標器官毒性 - 重複 暴露, 第 2 級 (鼻子)

危害水生環境 - 急性危險, 類別 2

危害水生環境 - 慢性危害, 類別 2

**GHS 標籤要素**



**警示語**

危險



# 化學品安全技術說明書

產品名稱: LF-140C

SDS No. 037-U191094

發行日期: 2015/12/21

修訂: 2019/06/12

## 危害警語訊息

**H302** 吞食有害。

**H313** 皮膚接觸可能有害

**H315** 造成皮膚刺激。

**H319** 造成嚴重眼睛刺激。

**H317** 可能造成皮膚過敏。

**H372** 長期或重複暴露會對中樞神經系統，血液，呼吸系統，和 甲狀腺造成損害。

**H373** 長期或重複暴露可能會對鼻子造成損害。

**H411** 對水生生物有毒並具有長期持續影響。

## 危害防範措施

### 預防

**P260** 避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧。

**P270** 使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸

**P280** 穿戴防護手套，穿防護衣物，並著用眼睛防護具/臉部防護具。

**P264** 處置後徹底清洗。

**P272** 受沾染的工作服不得帶出工作場所。

**P273** 避免排放至環境中。

### 應變

**P312** 如感覺不適，呼叫毒物諮詢中心或送醫。

**P302+P352** 若位於皮膚上：使用大量肥皂和清水清洗。

**P333+P313** 如發生皮膚刺激或皮疹，立即求醫/送醫。

**P362** 脫掉沾染的衣服，清洗後方可重新使用。

**P305+P351+P338** 如進入眼睛：用水小心沖洗幾分鐘。如戴隱形眼鏡並可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續沖洗。

**P337+P313** 如仍覺眼睛有刺激，立即求醫/送醫。

**P301+P312** 若不慎吞食：如有不適，立即呼救毒物諮詢中心或送醫。

**P330** 漱口。

**P391** 收集溢漏。

### 儲存

根據分類標準不需要。

### 廢棄

**P501** 內容物之廢棄/容器... (按照地方/區域/國家/國際法規)。

### 其他未列入分類的危害

沒有已知信息。

## \* \* \*三、成分辨識資料\* \* \*

| CAS        | 成分       | 危害成分(成分百分比) |
|------------|----------|-------------|
| 專有         | 丙烯酸酯     | 65-75       |
| 13048-33-4 | 1,6-己二醇酯 | 16.03       |
| 專有         | 引發劑      | 10-15       |



# 化學品安全技術說明書

產品名稱: LF-140C

SDS No. 037-U191094

發行日期: 2015/12/21

修訂: 2019/06/12

|    |        |       |
|----|--------|-------|
| 專有 | 添加劑    | 0.1-5 |
| 專有 | 酞青顏料系列 | 1.8   |

## \* \* \*四、急救措施\* \* \*

### 吸入

如呼吸困難，移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息。呼叫毒物諮詢中心或求醫。

### 皮膚

用大量肥皂和水清洗。脫掉沾染的衣服，清洗後方可重新使用。如發生皮膚刺激或皮疹：立即求醫/送醫。應脫下被污染的衣物，衣物清洗後方可重新使用。

### 眼睛

用大量水沖洗眼睛至少 15 分鐘。如帶隱形眼鏡並可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗。立即就醫。

### 食入

若不慎吞食，立即求醫。

### 對醫師之提示

對癥和支持治療。

### 症狀：即時

皮膚刺激，眼睛刺激，皮膚過敏反應

### 症狀：延遲

皮膚過敏反應，中樞神經系統損傷，血液損傷，呼吸系統損害，甲狀腺效應

## \* \* \*五、滅火措施\* \* \*

### 易燃性質

可忽略的火災危險。

### 滅火劑

二氧化碳，普通乾化學劑，水噴霧，抗醇泡沫

### 不適當的滅火介質

不要用高壓水流引起溢出物的擴散。

### 消防人員的防護裝備及預防措施

穿戴包括自給式呼吸器 (SCBA) 在內的全套消防防護裝備，避免可能的暴露。

### 滅火措施

在無危險的情況下，將容器移出著火區。不要用高壓水流引起溢出物的擴散。用水噴霧冷卻容器至火徹底撲滅。遠離儲存罐的末端。避免吸入物質或燃燒產物。

### 有害的燃燒產物

燃燒: 碳的氧化物，氮的氧化物，硫的氧化物

## \* \* \*六、洩漏處理方法\* \* \*

### 個人應注意事項

穿戴個人防護服和裝備，請見第八節。

### 環境注意事項

避免排放至環境中。收集溢漏。

### 容裝方法

# 化學品安全技術說明書

產品名稱: LF-140C

SDS No. 037-U191094

發行日期: 2015/12/21

修訂: 2019/06/12

避免接觸熱，火焰，火花和其它點火源。在沒有個人危險的情況下盡可能阻止洩漏。用水噴霧減少蒸氣的形成。

## 清理方法

**少量溢出：**用沙子或其它不可燃物質吸收。用適當的容器收集溢出物以便廢棄。

**大量溢出：**圍擋以便隨後廢棄。不必要的人必須離開，隔離危險區，禁止進入。保持在上風的位置，不要去低地勢的地方。

## \* \* \*七、安全處置與儲存方法\* \* \*

### 處置方法

切勿吸入蒸氣或霧。避免接觸眼睛、皮膚和衣服。使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。著用防護手套和眼睛防護具/臉部防護具。處置後徹底清洗。受沾染的工作服不得帶出工作場所。避免排放至環境中。

### 儲存方法

根據所有現行法規和標準儲存和操作。存放於通風良好的地方。保持容器密閉。置於陰涼處。與不相容物質隔離。

**應避免之物質：**酸，鹼，氧化性物質，過氧化物

## \* \* \*八、暴露預防措施\* \* \*

### 成分暴露限值

臺灣和 ACGIH 尚未就該產品的任何成分設立暴露限值。

### 生物指標

該產品的任何化學成分，無頒布的生物限值。

### 工程控制

提供局部排氣或處理機櫃的通風系統。確保遵守適當的暴露限值。

### 個人防護裝備

#### 眼睛/臉

戴有防護面罩的防濺安全眼鏡。在工作區附近提供緊急洗眼噴水器和沖淋浴。

#### 防護服

穿適當的化學防護服。

### 推薦使用手套

戴適當的化學防護手套。

### 呼吸防護

諮詢健康安全專業人士選擇適合您使用的呼吸器。

## \* \* \*九、物理及化學性質\* \* \*

|             |       |               |        |
|-------------|-------|---------------|--------|
| 物理狀態:       | 液體    | 外觀:           | 青色 液體  |
| 顏色:         | 青色    | 物理形態:         | 液體     |
| 氣味:         | 特有的氣味 | 嗅覺閾值:         | 無相關信息  |
| pH 值:       | 無相關信息 | 熔點:           | 無相關信息  |
| 沸點/沸點範圍:    | 無相關信息 | 閃火點:          | >93 °C |
| 分解溫度:       | 無相關信息 | 揮發速率:         | 無相關信息  |
| 爆炸下限 (LEL): | 無相關信息 | 爆炸上限 (UEL):   | 無相關信息  |
| 蒸氣壓:        | 無相關信息 | 蒸氣密度 (空氣=1) : | 無相關信息  |

# 化學品安全技術說明書

產品名稱: LF-140C

SDS No. 037-U191094

發行日期: 2015/12/21

修訂: 2019/06/12

|                |                   |                    |              |
|----------------|-------------------|--------------------|--------------|
| 密度:            | 無相關信息             | 比重 (水=1) :         | 1.07 (25 °C) |
| 水溶解度:          | 無相關信息             | 辛醇／水分配係數(log Kow): | 無相關信息        |
| 水油分配係數:        | 無相關信息             | 自燃溫度:              | 無相關信息        |
| 粘度:            | 23±3 mPa/s (25°C) | 揮發性:               | 無相關信息        |
| 氧化特性:          | 無相關信息             | 爆炸特性:              | 無相關信息        |
| 易燃性 (固體, 氣體) : | 不適用               |                    |              |

## 其他物質信息

沒有額外的信息。

## \* \* \*十、安定性及反應性\* \* \*

### 反應性

預計無反應性危險。

### 化學穩定性

在正常狀態下穩定。

### 應避免之狀況

避免火焰, 火花和其他火源。 容器遇熱可能破裂或爆炸。 避免與不相容物質接觸。

### 危險反應的可能性

不會聚合。

### 不相容物質

酸, 酸, 氧化性物質, 過氧化物

### 有害的分解產物

**燃燒:** 碳的氧化物, 氮的氧化物, 硫的氧化物

## \* \* \*十一、毒性資料\* \* \*

### 急性及慢性毒性

#### 成分分析 - LD50/LC50

已經根據各種數據源檢查了該物質的成分，下列被選擇終點值已公布：

**1,6-己二醇酯 (13048-33-4)**

LD50 (吞食) 大鼠 5 g/kg

### 即時效應

皮膚過敏反應, 皮膚刺激, 眼睛刺激

### 延遲效應

皮膚過敏反應, 中樞神經系統損傷, 血液損傷, 呼吸系統損害, 甲狀腺效應

### 刺激性／腐蝕性數據

皮膚刺激, 眼睛刺激

### 呼吸道過敏物質

無產品可用資訊。

### 皮膚過敏物質

現有的數據表明本產品皮膚致敏為危險成分。



# 化學品安全技術說明書

產品名稱: LF-140C  
SDS No. 037-U191094  
發行日期: 2015/12/21  
修訂: 2019/06/12

## 致癌性

### 成分致癌性

沒有任何 ACGIH, IARC, NTP, DFG 或 OSHA 所列的數據可用於該產品的成分。

### 致突變數據

無產品可用資訊。

### 生殖效應數據

無產品可用資訊。

### 特定標的器官系統毒性物質（單一暴露）

沒有確定的標的器官。

### 特定標的器官系統毒性物質（重複暴露）

中樞神經系統, 血液, 呼吸系統, 甲狀腺, 鼻子

### 吸入性危害物質

預計不會有吸入危險。

### 暴露可加重的病症

無產品可用資訊。

## \*\*\*十二、生態資料\*\*\*

### 生態毒性

對水生生物有毒並具有長期持續影響。

### 成分分析 -水生毒性

無該產品組分相關的 LOLI 生態毒性數據。

### 持久性及降解性

無產品可用資訊。

### 生物蓄積性

無產品可用資訊。

### 環境介質中的流動性

無產品可用資訊。

### 其他生態學信息

沒有額外的信息。

## \*\*\*十三、廢棄處置方法\*\*\*

### 廢棄處置方法

根據所有適用的法規廢棄。

## \*\*\*十四、運送資料\*\*\*

### IATA 資訊

適當的運輸名稱: 環境有害物質、液體、不另說明 (含有: 1,6-己二醇酯, 丙烯酸酯)

UN #: UN3082 危險等級: 9 包裝類別: III

要求包裝標誌: 9

特別規定: A197 \*1

### ICAO 資訊



# 化學品安全技術說明書

產品名稱: LF-140C

SDS No. 037-U191094

發行日期: 2015/12/21

修訂: 2019/06/12

**運輸名稱:** 環境有害物質、液體、不另說明 (含有 : 1,6-己二醇酯, 丙烯酸酯)

**UN #:** UN3082 **危險等級:** 9 **包裝類別:** III

**要求包裝標誌:** 9

## IMDG 資訊

**運輸名稱:** 環境有害物質、液體、不另說明 (含有 : 1,6-己二醇酯, 丙烯酸酯)

**UN #:** UN3082 **危險等級:** 9 **包裝類別:** III

**要求包裝標誌:** 9

特別規定: 2.10.2.7 \*1

\*1 根據危險品規定，單一包裝或內包裝不得少於 5 升（液體）或輕於淨重 5 公斤（固體） - 請參閱聯合國特別規定。

## \*\*\*十五、法規資料\*\*\*

### 台灣法規

#### 毒性化學物質管理法

該產品中沒有成分被列入毒性化學物質管理法。

#### 特定化學物質危害預防標準

該產品中沒有成分被列入特定化學物質危害預防標準。

#### 保護人類健康的環境標準

該產品中沒有成分被列入保護人類健康的環境標準。

#### 放流水標準

該產品中沒有成分被列入放流水標準。

#### 廢棄物清理法-毒性特性溶出程序 (TCLP) 溶出標準

該產品中沒有成分被列入廢棄物清理法。

#### 禁止販賣和使用的農藥

該產品中沒有成分被列入禁止販賣和使用的農藥目錄。

#### 成分分析 - 名錄

| 成分       | CAS        | TW |
|----------|------------|----|
| 1,6-己二醇酯 | 13048-33-4 | 有  |
| 酞菁顏料系列   | 專有         | 有  |

## \*\*\*十六、其他資料\*\*\*

### 關鍵詞／備註

ACGIH - 美國政府工業衛生專家協會; ADR - 歐洲公路運輸; CAS - 化學文摘服務社; CLP- 分類, 標籤和包裝; EEC - 歐洲經濟共同體; EIN (EINECS) - 歐洲現有商業化學品目錄; ELN (ELINCS) - 歐洲已備案化學物質清單; IARC - 國際癌症研究機構; IATA - 國際航空運輸協會; IMDG - 國際海上危險貨物運輸規則; IBC Code - 國際運輸大量危險化學品船隻結構與設備規範; Kow - 辛醇/水分配係數; LC50-半數致死濃度; LD50-半數致死劑量; LEL - 爆炸下限; LOLI - List Of Lists™ - ChemADVISOR 法規數據庫; MAK - 工作場所最大濃度值; MEL - 最大暴露限值; NTP = 國家毒理學計劃 (National Toxicology Program); REACH - 化學品註冊、評估、許可和限制; RID - 歐洲鐵路運輸危險貨



## 化學品安全技術說明書

產品名稱: LF-140C

SDS No. 037-U191094

發行日期: 2015/12/21

修訂: 2019/06/12

物規則; STEL -短時間時量平均容許濃度; TWA - 八小時日時量平均容許濃度; UEL - 爆炸上限

### 其他資訊

本《安全數據表》中載列的資訊並非意在包括一切，且僅應用作一份指南。儘管本文所列資訊和建議可視作準確無誤，但公司未就該等資訊和建議作出任何保證，並卸棄因倚賴於該等資訊和建議而產生的所有責任。

表末 037-U071094